

УДК 004.658.2

Теслюк П.-ст.гр.СП-31

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОБЛІКУ КНИГ ДЛЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ БІБЛІОТЕКИ

Науковий керівник: к.т.н., Михалик Д.М.

У двадцять першому столітті, в процесі перехідного періоду від інформаційного суспільства до суспільства знань, у який ввійшла Україна, важливим завданням постає створення мережевого розподіленого середовища для забезпечення доступу до ресурсів бібліотек, архівів, музеїв та інших інформаційних систем у сфері науки та освіти. Знання, подані в єдиному електронному середовищі, радикально змінюють і спосіб життя людей, і структуру людського суспільства. Заклади освіти і науки покликані відігравати в їхньому розвитку провідну роль. Бібліотеки, які відносяться до різних галузей та відомств, є важливими компонентами інформаційно-ресурсного забезпечення сучасного суспільного розвитку. Поряд із цим збільшення та інтеграція ресурсів, забезпечення до них віддаленого доступу, сприятиме вирішенню вагомій суспільно-значущій проблеми – побудові колективної пам'яті.

Розроблена інформаційна система взаємодіє з базою даних для зберігання і обробки інформації. Зв'язок з базою даних по мережі забезпечує безперебійну роботу довільної кількості користувачів, що відповідно підвищує продуктивність роботи.

Інформаційна система надає користувачам наступні функціональні можливості:

- додавання даних про книгу;
- редагування даних про книгу;
- видалення даних про книги;
- реєстрація користувача;
- редагування даних про користувача;
- перегляд книг, що перебувають у користувачів;
- пошук книг ;
- пошук користувачів;
- облік видачі книг читачам;
- облік повернення книг у бібліотеку;
- перегляд книг вибраного автора.

Інформаційна система надає наступні переваги:

- надає більше можливостей щодо пошуку відомостей і їх опрацювання, оскільки практично будь-яке слово в тексті може бути пошуковим виразом;
- надає можливість спільного використання інформації, що значно спрощує завдання фізичного дублювання мало використовуваних матеріалів.
- надає можливість бібліотекам постійно підтримувати свої інформаційні ресурси в актуальному стані, оскільки оновлення електронної версії документа простіше, ніж друкарської;
- збереження даних в такій базі даних є надійним, а функції обміну даними - швидкими.